

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D 10 AUG 2004

WIPO

PCT

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

SE/04/1148



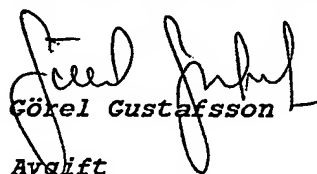
(71) Sökande Leif Stern, Lomma SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0302179-7
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2003-08-08
Date of filing

Stockholm, 2004-08-04

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Görel Gustafsson

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Address
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

Leif Stern

Anordning för avfallssäckar.

Föreliggande uppfinning avser en anordning vid avfalls-
säckar som skall medge att det blir väsentligt lättare
att fylla på avfallssäckarna med avfall och att avfalls-
säckarna skyddas inifrån då de fylls med avfall. An-
ordningen skall dessutom vara billig och lätt att använda.

Detta åstadkommes genom att anordningen i huvudsak upp-
visar de kännetecken som framgår av det efterföljande
patentkravet 1.

Genom att anordningen är en skärm som uppvisar nämnda
kännetecken medger den

- a) att avfallssäcken hålls öppen för införing av avfall
i denna;
- b) att avfallssäcken kan bli stående upprätt för i-
fyllning;
- c) att avfallssäcken kan läggas ner med plana delar

2.

därav anliggande mot ett plant underlag, vilket underlättar iföring av avfall i avfallssäckar från underläget;

d) att delar av avfallssäcken skyddas inifrån mot att de penetreras av avfall, t.ex. trädgårdsavfall, som fylls in i denna;

e) att anordningen blir billig;

f) att anordningen blir lättanvändbar upprepade gånger.

Uppfinningen skall nedan förklaras närmare med hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

figur 1 visar en skärm enligt uppfinningen med en perspektivvy;

figurerna 2 och 3 visar med sidovyer en skärm enligt figur 1 då denna förses med en avfallssäck;

figur 4 visar med en frontvy en skärm enligt figur 1 med en avfallssäck placerad liggande på ett underlag.

Skärmen har en långsträckt form och bildar i tvärsnitt en bågformig eller flersidig ränna med två längsgående kanter 2, 3 som är parallella eller i huvudsak parallella med varandra och som mellan sig bildar en längsgående öppning 1a. Nedre delar 1b av skärmen 1 har en tvärgående nedre kant 4 och övre delar 1c av denna har en tvärgående övre kant 5 som - från sidan sett - är parallella eller i huvudsak parallella med varandra. Kanterna 4 och 5 sträcker sig företrädesvis med rät

3.

eller i huvudsak rät vinkel i förhållande till de längsgående kanterna 2, 3.

Skärmen 1 har åtminstone en handtagsöppning 6 som är anordnad vid skärmens 1 övre delar 1c. Vid det visade utförandet har skärmen tre handtagsöppningar 6, vilka är långsträckta och är anordnade parallellt med den övre kanten 5.

Skärmen 1 är utformad att anordnas i en avfallssäck 7 och dess längd är i detta syfte lämpligen mindre än avfallssäckens 7 höjd. Avfallssäcken 7 är i förtydligande syfte visad med streckade linjer i figur 1. Skärmen 1 är närmare bestämt utformad för att medge att man kan dra avfallssäcken 7 över densamma så att delar 12 av avfallssäcken 7 kommer att sträcka sig över och tillsluta den längsgående öppningen 1a. Avfallssäcken 7 kan dras på skärmen 1 tills nedre delar 7a av avfallssäcken 7 befinner sig vid skärmens 1 nedre delar 1b och övre delar 7b av avfallssäcken 7 vid skärmens 1 övre delar 1c.

För att genomföra detta på enkelt sätt kan skärmen 1 först placeras i ett upp och nedvänt läge på ett underlag 8 - se figur 2. Avfallssäcken 7 dras lämpligen så över skärmen 1 att avfallssäckens 7 botten 9 vid dess nedre delar 7a ligger vid och/eller an mot skärmens 1 nedre kant 4. Skärmen 1 kan därefter vändas så att dess nedre kant 4 blir riktad nedåt, varefter man kan ställa den på underlaget 8 via avfallssäckens 7 botten 9 - se figur 3.

Skärmen 1 kan uppvisa sådan längd i förhållande till av-

4.

fallssäckens 7 höjd att övre delar 7b av avfallssäcken 7 kan bringas sträcka sig förbi skärmens 1 övre kant 5 och vikas in i skärmen 1 vid nämnda övre kant 5.

Utanpå skärmen 1 befintliga delar 11 av avfallssäcken 7 kan företrädesvis föras in handtagsöppningarna 6 så att man kan gripa in i dessa för att lyfta och bära skärmen 1 inklusive avfallssäcken 7 med eller utan innehåll.

Skärmen 1 är dessutom företrädesvis utformad att forma avfallssäcken 7 så att dess delar 12, som sträcker sig över öppningen 1a bringas plan eller i huvudsak plan form.

Lämpligen är skärmen 1 utformad att medge att den spänner de delar 12 av avfallssäcken 7 som befinner sig mellan de längsgående kanterna 2, 3.

Den ovannämnda utformningen av skärmen 1 medger att denna inklusive avfallssäcken 7 kan placeras fristående upprätt på underlaget 8 - se figur 3 - varvid skärmen 1 ständigt håller avfallssäcken 7 öppen så att man kan fylla avfall i densamma uppifrån. Skärmen 1 bildar således ett stöd för avfallssäcken 7 som medger att den kan stå upprätt.

Som framgår av figur 4 kan skärmen 1 inklusive avfallssäcken 7 läggas ned på underlaget 8 så att avfallssäckens 7 plana eller i huvudsak plana delar 12 ligger vid nämnda underlag 8. Härigenom underlättas iföring av avfall från underlaget 8 in i avfallssäcken 1 och detta gäller speciellt om underlaget 8 är någorlunda

5.

plant och om de plana delarna 12 kan placeras tätt intill detta och/eller åtminstone delvis kan bringas anligga mot detta. Även när skärmen 1 och avfallssäcken 7 ligger ner håller skärmen 1 avfallssäcken 7 öppen.

Då avfall fylls på avfallssäcken 7 bildar skärmen 1 ett inre skydd i avfallssäcken 7 för att skydda denna inifrån mot att den penetreras av avfall - t.ex. kvistar - som förs in i densamma. Detta gäller antingen skärmen 1 inklusive avfallssäcken 7 står upp eller ligger ner.

När avfall fyllts på avfallssäcken 7 kan denna med hjälp av skärmen 1 bäras till ett lämpligt ställe för tömning eller förvaring. Vid denna transport av avfallssäcken 7 bildar skärmen 1 en form av bärhandtag. När skärmen 1 inte behövs längre kan den dras upp ur avfallssäcken 7 som därefter kan knytas ihop upptill. Risker för överfyllning av avfallssäcken 7 blir mindre genom att denna kan återta sin ursprungsform när skärmen 1 avlägsnas ur densamma.

Skärmens 1 längsgående kanter 2, 3 kan vara så utformade att de inte skadar avfallssäcken 7 eller kan kanterna 2, 3 uppvisa delar som förhindrar att avfallssäcken 7 skadas.

Det finns företrädesvis en låsanordning 11 för att låsa avfallssäckens 7 övre delar 7b vid skärmen 1 så att avfallssäcken 7 inte oavsiktligt kan glida av skärmen 1 eller vice versa. Denna låsanordning 11 kan exempelvis uppvisa tappar 11a som kan sträcka sig utåt från skärmens 1 övre delar 1c. Man kan trycka avfallssäckens

6.

7 övre delar 7b mot dessa tappar 11a så att det går hål i avfallssäcken 7, varigenom man låser denna vid skärmen 1.

Skärmen 1 kan lämpligen bestå av tunnväggigt polypropen-material eller motsvarande och den kan vara elastisk.

Avfallssäcken 7 kan vara av typ plastpåse eller motsvarande, som kan knytas till efter det att skärmen tagits ur densamma.

Uppfinningen är inte begränsad till de ovan beskrivna och på ritningarna visade utförandet utan den kan variera inom ramen för efterföljande patentkrav. Som ej närmare beskrivet utförande kan nämnas att skärmen 1 kan vara stapelbar och att den kan uppvisa låg vikt.

P
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0

Leif Stern

Patentkrav.

1. Anordning för avfallssäckar, k ä n n e t e c k n a d
a v

att anordningen uppvisar en långsträckt skärm (1) som
i tvärsnitt bildar en bågformig eller flersidig ränna
med två längsgående kanter (2, 3) mellan vilka rännan
bildar en längsgående öppning (1a) och

att skärmen (1) är utformad att medge att man kan dra
avfallssäcken (7) över densamma så att delar (12) av
avfallssäcken (7) kommer att sträcka sig över och
tillsluta den längsgående öppningen (1a) och så att
nedre delar (7a) av avfallssäcken (7) kommer att be-
finna sig vid nedre delar (1b) av skärmens (1) och
övre delar (7b) av avfallssäcken (7) vid övre delar
(1c) av skärmen (1).

2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d
a v att skärmen (1) är utformad att medge att spänna de
delar (12) av avfallssäcken (7) som sträcker sig över den

2.

längsgående öppningen (1a) så att nämnda delar (12) bringas plan eller i huvudsak plan form.

3. Anordning enligt något av föregående patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) är anordnad att medge att densamma med därpå anordnad avfallssäck (7) kan läggas på ett underlag (8) från vilket avfall skall föras in i avfallssäcken (7) så att de delar (12) av avfallssäcken (7) som har plan eller i huvudsak plan form ligger intill och/eller an mot nämnda underlag (8).

4. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmens (1) övre delar (1c) uppvisar åtminstone en handtagsöppning (6) i vilken delar (11) av avfallssäcken (7) är införbara så att man kan gripa in i handtagsöppningen (6) för att lyfta och bära skärmen (1) inklusive avfallssäcken (7).

5. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) är anordnad att medge att hålla avfallssäcken (7) öppen då skärmen (1) med avfallssäcken (7) är placerad på ett underlag (8) så att avfallssäcken (7) kan fyllas med avfall uppifrån.

6. Anordning enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) är anordnad att medge att densamma med därpå anordnad avfallssäck (7) blir stående upprätt på ett underlag (8).

7. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) bildar

ett inre skydd till avfallssäcken (7) för att skydda denna inifrån då man för in avfall i densamma.

8. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) i tvärsnitt har halvcirkulär form eller väsentligen halvcirkulär form.

9. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmens (1) längsgående kanter (2, 3) är utformade att medge eller uppvisa delar för att medge att nämnda kanter (2, 3) inte skadar avfallssäcken (7).

10. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att en låsanordning (11) är anordnad för att låsa avfallssäckens (7) övre delar (7b) vid skärmen (1) så att avfallssäcken (7) inte oavsiktligt kan glida av skärmen (1) eller vice versa.

11. Anordning enligt patentkrav 10, k ä n n e t e c k n a d a v att låsanordningen (11) uppvisar tappar (11a) som sträcker sig utåt från skärmens (1) övre delar (1c) och mot vilka avfallssäckens (7) övre delar (7b) kan tryckas för att trycka hål i dessa och därigenom låsa avfallssäckens (7) övre delar (7b) vid skärmen (1).

12. Anordning enligt något ur föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) är losstagbar från avfallsbehållaren (7) eller vise versa.

13. Anordning enligt patentkrav 13, k ä n n e t e c k n a d a v att skärmen (1) är losstagbar från av-

4.

fallsbehållaren (7) genom att dragas upp ur denna när det finns avfall i densamma.

14. Anordning enligt något av föregående patentkrav,
k ä n n e t e c k n a d a v

att skärmen (1) är tunnväggig och elastisk och består av polypropen eller motsvarande material och

att avfallssäcken (7) är en plastpåse som kan knytas till då skärmen (1) tagits ut ur densamma.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Leif Stern

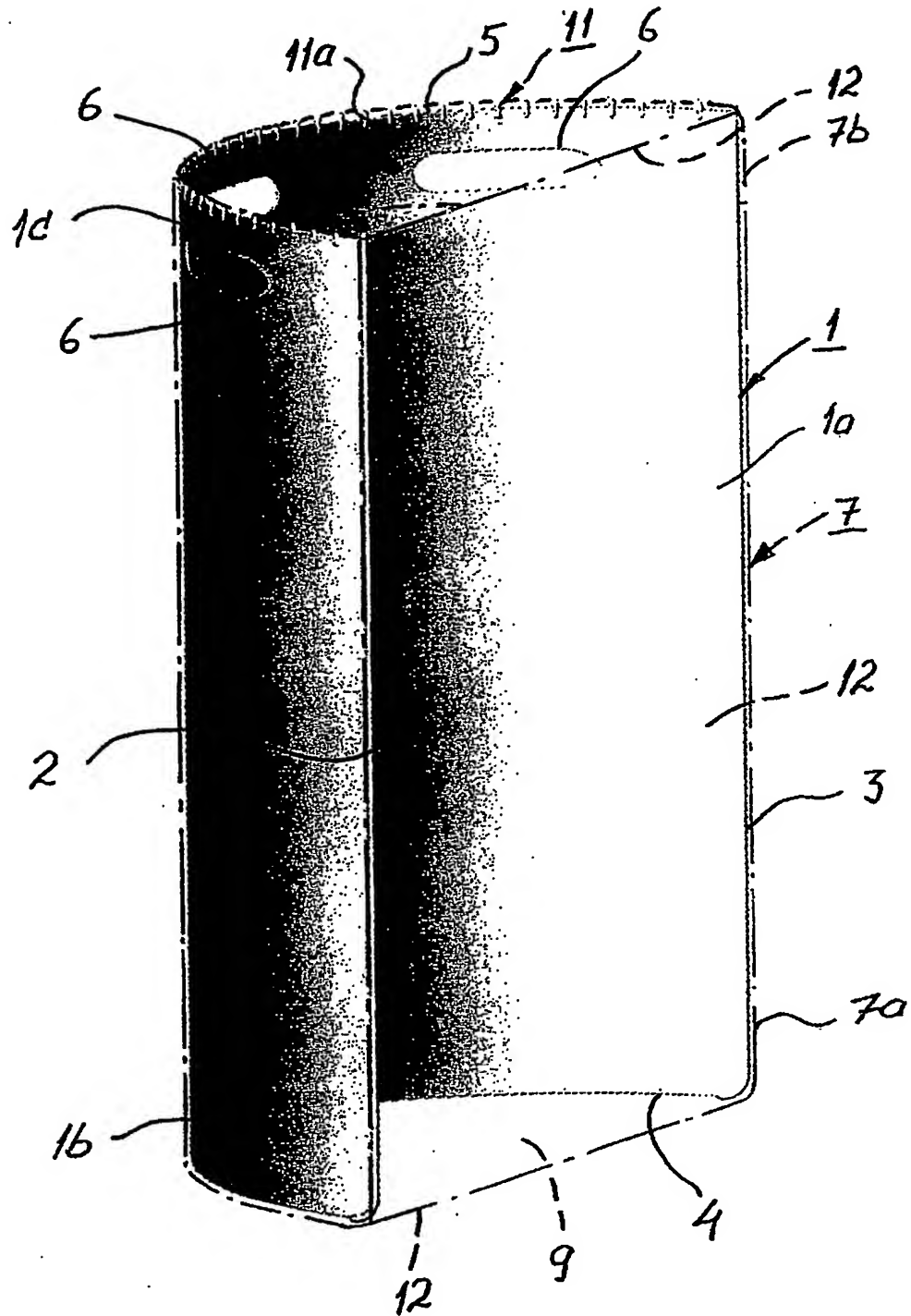
Sammandrag.

Anordning för avfallssäckar.

Föreliggande uppfinning avser en anordning för avfalls-
säckar. Denna anordning uppvisar en långsträckt skärm (1)
som i tvärsnitt bildar en bågformig eller flersidig ränna
med två längsgående kanter (2, 3) mellan vilka rännan
bildar en längsgående öppning (1a). Skärmen (1) är ut-
formad att medge att man kan dra avfallssäcken (7) över
densamma så att delar (12) av avfallssäcken (7) kommer
att sträcka sig över och tillsluta den längsgående
öppningen (1a) och så att nedre delar (7a) av avfalls-
säcken (7) kommer att befinna sig vid nedre delar (1b)
av skärmens (1) och övre delar (7b) av avfallssäcken (7)
vid övre delar (1c) av skärmen (1). (Figur 1)

BEST AVAILABLE COPY

Fig. 1



BEST AVAILABLE COPY

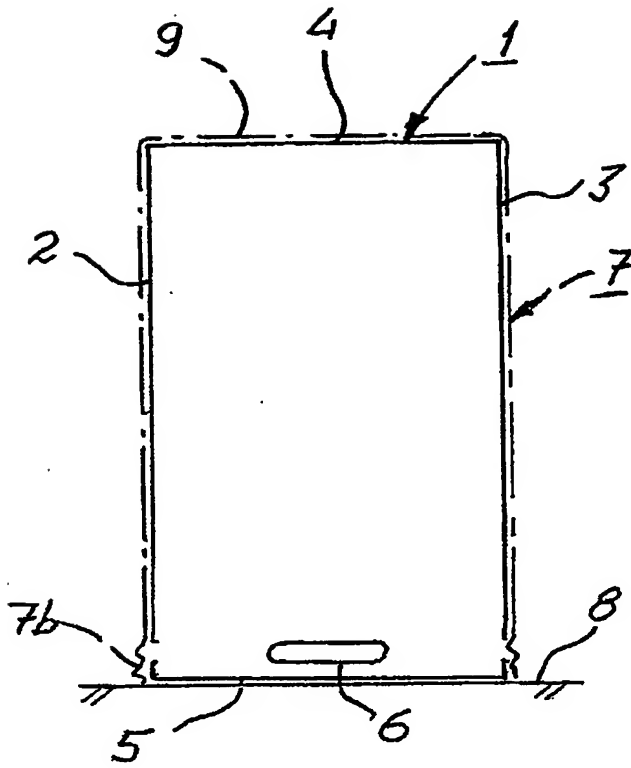


Fig. 2

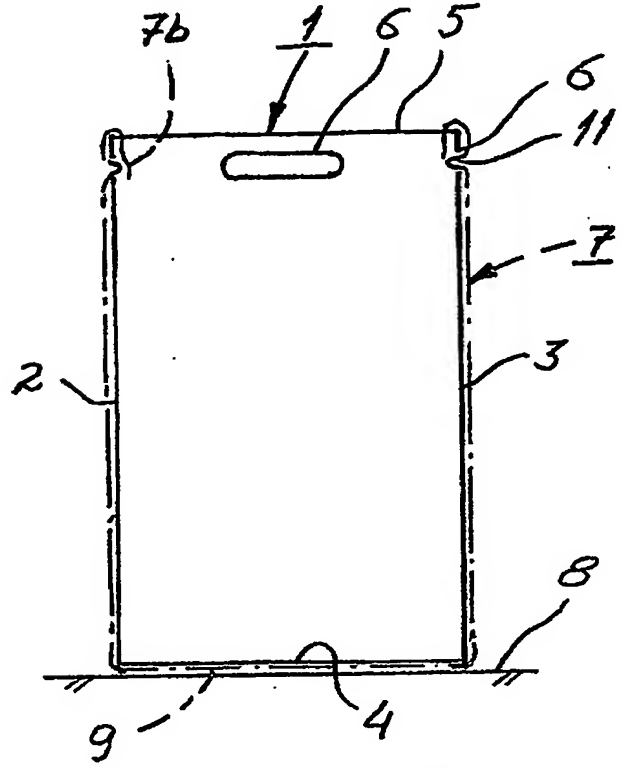


Fig. 3

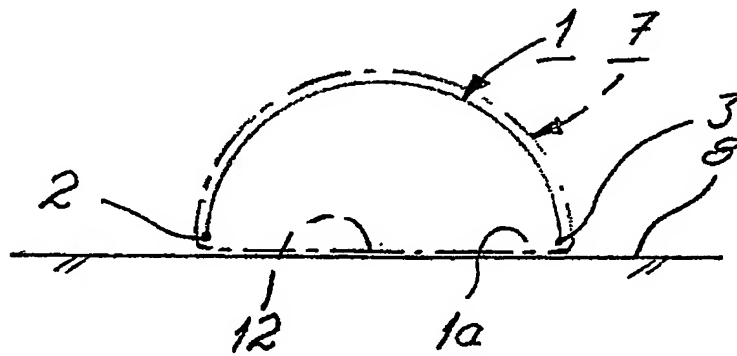


Fig. 4